

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Situation météorologique

Pluviométrie

Cette décade a été marquée par la poursuite des activités pluvio orageuses sur la quasi-totalité du pays.

Au Nord, au niveau des régions de Saint Louis et Matam la fréquence des pluies a été modérée. Seules les journées du 27 et 29 ont été plus pluvieuses avec des cumuls qui varient entre 73.3mm à Ranérou, 47.5mm à Dagana 35.0mm à Thilogne. Par contre dans la région de Louga à partir du 23 août presque tous les jours ont été pluvieux.

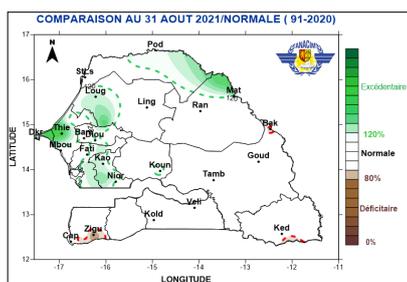
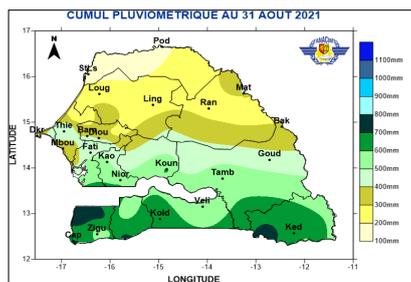
A l'Ouest c'est à partir du 25 août qu'on a noté le retour des précipitations. D'importants cumuls décadaires sont reçus: 79.3mm à Ti-vauouane, 76.7mm à Mbour, 60.6mm à Mbaou, 48.8mm à Dakar, 59.2 mm à Rufisque.

Le Centre du pays a été plus arrosé notamment avec une pluie record à Diourbel (126.0mm) ont été reçues pendant la journée du 27 août. Le cumul décadaire varie entre 167.9mm à Gossas et 34.4mm à Taïf.

L'Est et le Sud du pays continuent d'être bien arrosés de façon régulière.

Le cumul saisonnier varie entre 131.4mm à Richard Toll et 757.9mm à Diouloulou.

Par rapport à la normale 1991_2020, la situation est excédentaire à l'Ouest et au Nord, déficitaire à Bakel, Fongolimbi, Ziguinchor et normale sur le reste du territoire.



Perspectives de la première décade de Septembre 2021

Une accalmie sera de mise dans la zone Nord où de faibles chances de pluies se présenteront en milieu (05 et 06 septembre) et fin (09 et 10 sept) de décade à l'exception de Matam qui sera exposée à des activités pluvieuses du 07 au 10 sept. Par ailleurs, des épisodes pluvieux d'intensités faibles à modérées seront régulières dans la zone Centre à partir de la seconde moitié de la décade (05 - 10 sept). Des averses localisées y sont aussi prévues durant la journée du 02 sept. A Dakar, des pluies faibles à modérées seront notées en milieu (05 et 06 septembre) et fin (09 et 10 sept) de décade et probablement demain, le 02 sept, avec des pluies localisées. Enfin, les activités pluvio-orageuses seront quasi-quotidiennes dans la zone sud (Casamance, Kédougou Tambaounda) durant la décade.

Décade du 21 au 31 Août 2021

Sommaire

- **Météo:** Décade pluvieuse sur tout le pays à l'image de la précédente
- **Hydrologie:** Renforcement de l'onde de crue au niveau des bassins versants
- **Agriculture:** Bon développement végétatif des cultures
- **Situation phytosanitaire:** Apparition de quelques ravageurs
- **Situation pastorale:** Situation alimentaire et état du cheptel satisfaisant
- **Situation des marchés:** Augmentation des prix des denrées de premières nécessités

Stations	Cumul au 31 Août (mm)		Normale 1991-2020
	2021	2020	
Saint Louis	154.8	222.5	143.6
Podor	183.5	204.7	146.9
Matam	439.4	398.3	280.6
Ranérou	264.7	299.6	290.4
Louga	268.0	434.4	196.7
Linguère	255.5	482.4	271.8
Diourbel	389.5	307.7	325.1
Bambey	400.2	357.2	341.4
Thiès	488.8	330.8	269.3
Mbour	306.3	366.7	306.3
Dakar Yoff	326.3	181.5	227.2
Fatick	446.8	540.1	381.9
Kaolack	517.6	502.8	390.4
Kaffrine	462.1	345.5	390.4
Koungheul	609.4	592.7	488.2
Nioro du Rip	589.9	489.7	524.6
Tamba	576.5	471.6	477.6
Goudiry	448.1	291.8	448.1
Bakel	303.8	385.4	393.6
Kédougou	669.9	836.7	808.4
Kolda	661.8	837.8	718.8
Sédhiou	647.7	890.0	718.8
Vélingara	499.2	623.4	585.3
Ziguinchor	531.8	1320.6	909.2
Cap Skirring	686.3	1364.4	848.1

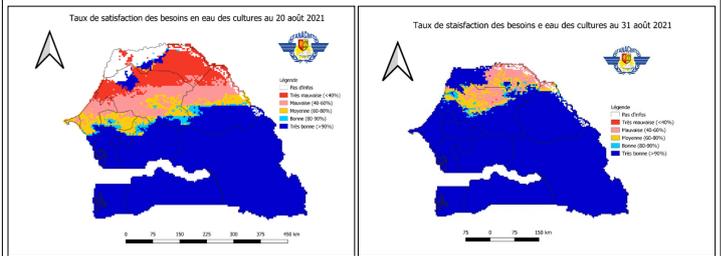
Bilan hydrique

Le taux de satisfaction des besoins en eau des cultures s'est nettement amélioré au cours de cette décade. Presque la totalité du pays affiche un très bon taux. Ceci est bénéfique aux cultures qui dans le Centre et le Sud sont en phase de floraison fructification. La satisfaction des besoins en eau des cultures qui était mauvaise à très mauvaise au Nord au cours de la deuxième décade s'est améliorée et est devenue moyenne. Néanmoins, il existe toujours des poches de mauvaise satisfaction des besoins dans les départements de Podor,

Ranéroou et Linguère

Deuxième décade août 2021

Troisième décade août 2021



Cartes élaborées avec les simulations sur SarraO

Situation hydrologique

Au cours de cette troisième décade du mois d'août 2021, la première onde de crue qui a fait suite aux précipitations survenues dans les différents bassins versants du pays lors des précédentes décades s'est renforcée.

**BASSIN DU FLEUVE SENEGAL
FLEUVE SENEGAL A LA STATION DE BAKEL**

Malgré quelques fluctuations, l'onde de crue s'est poursuivie. Le niveau du fleuve est passé de 668 cm le 26 août à 825 cm le 31 août 2021. C'est le maximum moyen journalier de la décade. Il a été de 670 cm le 21 août 2020. Le débit moyen mensuel est de 1340 m3/s pour un volume écoulé de 3,6 milliards de mètres cubes. Ils s'élevaient respectivement à 1390 m3/s et 3,7 milliards de mètres cubes en août 2020, soit un déficit de 3,1 %.



STATION DE MATAM

Ma crue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 585 cm le 21 août à 604 cm le 31 août 2021. C'est le maximum moyen journalier de la décade. Il a été de 556 cm le 21 août 2020.



STATION DE PODOR

Le niveau du fleuve est en hausse. Il est passé de 354 cm le 21 août à 401 cm le 31 août 2021. Le maximum moyen journalier était de 399 cm le 31 août 2020.



BASSIN DE LA FALEME A LA STATION DE KIDIRA

Le niveau du fleuve est en hausse avec quelques fluctuations. Cependant, à la fin de la décade, la tendance est à la baisse. Le maximum moyen journalier est de 556 cm à la date du 28 août 2021. Il était de 558 cm le 9 août 2020. Le débit moyen mensuel est de 355 m3/s pour un volume écoulé de 950,6 millions de mètres cubes. Ils s'élevaient respectivement à 459 m3/s et 122,9 millions de mètres cubes en août 2020 soit un déficit de 22,7 %.



BASSIN DE LA GAMBIE A LA STATION DE GOULOUMBOU

L'onde de crue se poursuit, mais le niveau du fleuve reste bas. Le maximum moyen journalier est de 239 cm à la date du 9 août 2021. Il était de 667 cm le 10 août 2020. Le débit moyen mensuel est de 247 m3/s pour un volume écoulé de 660,8 millions de mètres cubes. Ils s'élevaient respectivement à 600 m3/s et 1 milliard 606 millions de mètres cubes en août 2020 soit un déficit de 58,8 %.



BASSIN DE LA CASAMANCE A LA STATION DE KOLDA

Le niveau du fleuve reste bas. A la date du 29 août 2021 le maximum moyen journalier est de 91 cm. Il était de 103 cm le 31 août 2020.

STATION DE MEDINA NAMO

Le fleuve Casamance est en crue. En amont de la retenue, le niveau du fleuve est passé de 375 cm le 21 août à 388 cm le 29 août 2021. Le maximum moyen journalier de la décade était de 406 cm le 31 août 2020. En aval de la retenue, le niveau du fleuve est passé de 167 cm le 21 août à 203 cm le 29 août 2021. Le maximum moyen journalier de la décade était de 260 cm le 31 août 2020.

Situation agricole

A la troisième décade du mois d'août, les activités agricoles et les mises en place et cessions des intrants (semences, engrais) et du matériel agricole se poursuivent.

I DYNAMIQUE DES SEMIS

A Tambacounda, Premiers semis : l'arachide stade gynophorisation, le maïs stade de début floraison, le mil est au stade Tallage,

Situation agricole (suite)

<p>le riz stade début tallage, le sorgho stade début montaison.</p> <p>Deuxième vague de semis : l'arachide stade 6 feuilles, le maïs stade 4 à 5 feuilles, le mil stades de 6feuilles, le riz Plantule, le sorgho stade 4 feuilles.</p> <p>Troisième vague de semis : l'arachide stade levée, le maïs stade levée, le niébé stade levée.</p> <p>A Kaffrine, les semis précoces de mil, de maïs et d'arachide sont respectivement au stade de floraison, d'épiaison et de formation des gousses. En plus de ces derniers, trois vagues de semis sont observées à l'échelle régionale :</p> <p>pour la première vague, le mil est au stade d'épiaison, le maïs au stade de floraison, l'arachide au stade de gynéphorisation, le niébé au stade fructification et le sésame au stade de floraison.</p> <p>pour la deuxième vague, l'arachide est au stade de floraison/gynéphorisation, le maïs, le sorgho et le riz sont au stade de montaison.</p> <p>pour la troisième vague, les cultures sont au stade plantules.</p> <p>Les opérations de semis vont se poursuivre jusqu'en septembre avec les cultures de diversification comme la pastèque.</p> <p>A Thiès, la première vague de semis de l'arachide est au stade gynophorisation, le mil est au stade montaison, le niébé est de stade de ramification – floraison, le sorgho est au stade de tallage, le maïs est au stade tallage et le manioc en bonne reprise. La deuxième vague est stade de floraison pour l'arachide, montaison pour le mil, ramification pour le niébé.</p> <p>A Dakar, les premiers semis d'arachide ont été réalisés le 27 juin et ne concernent qu'une minorité de producteurs. La deuxième vague de semis a démarré le 03 août 2021 et concerne l'arachide, le niébé et le maïs.</p> <p>La première vague de semis de l'arachide est au stade de floraison et le niébé est au stade de ramification. La deuxième a un développement végétatif (stade 4 feuilles) et le niébé stade 4 feuilles.</p> <p>A Louga, les différentes de semis de l'arachide sont au stade de levée – Croissance – floraison – début gynéphorisation, le mil tallage – montaison, le niébé levée – Croissance – ramification – dé-</p>	<p>but floraison et la pastèque levée.</p> <p>Dans l'ensemble, nous avons un bon comportement végétatif (bonne levée et un bon développement végétatif) des premiers semis. Avec les précipitations observées dans la semaine.</p> <p>A Kolda, Pour la campagne agricole 2021, trois vagues de semis sont observées :</p> <p>Une première vague de semis opérée à la fin de la 1ère décade de juin pour le mil, le maïs, le sorgho et l'arachide ;</p> <p>Une deuxième vague de semis est opérée à la première décade du mois de juillet : mil, sorgho, maïs et arachide ;</p> <p>Une troisième vague de semis est opérée à la troisième décade du mois de juillet : mil, sorgho, maïs, arachide et riz ;</p> <p>Les cultures installées se portent bien et leur état phénologique se présente comme suit:</p> <p>Mil : 1er semis de mil au stade de montaison, / 2ème semis de mil au stade de tallage; /3ème semis de mil, au stade 6-7 feuilles ;</p> <p>Maïs : 1er semis au stade de montaison, /2ème semis au stade de 7-8 feuilles, /3ème semis de maïs au stade plantule.</p> <p>Sorgho : 1er semis au stade de 7-8 feuilles/ 2ème semis au stade de 3-4 feuilles /3ème semis au stade de plantule.</p> <p>Arachide : 1er semis au stade de début gynophorisation, / 2ème semis au stade de ramification, / 3ème semis au stade de 5 - 6 feuilles - plantule ;</p> <p>Riz de plateau : tallage, montaison</p> <p>Riz de Bas fond : repiquage en cours,</p> <p>NB : Avec les pluies du mois d'août, le remplissage des bas-fonds s'est réalisé.</p> <p>II - CONCLUSION</p> <p>La campagne agricole 2021/2022 a démarré avec la mise en place et la cession effectives des intrants ; les opérations s'effectuent sous l'égide des Commissions locales de Supervision, de Contrôle et de Suivi des Opérations de Mise en place et de Cession des Intrants. Les activités de sarclages se poursuivent.</p>
---	---

Situation phytosanitaire

<p>Contrairement à la semaine précédente, le terrain montre une situation phytosanitaire un peu plus corsée, en termes de groupes de ravageurs, sur les zones de cultures. En effet, nous notons le retour des sauteriaux et l'émergence de méloïdes. Méloïdes, sans nul doute attirés par la floraison des mils. Et les attaques continuent sur le cotonnier, colonisées par la mouche blanche et la chenille Légionnaire d'Automne. Nous remarquons, par ailleurs que le ravageur le plus en vue, durant cette semaine est Amsacta moloneyi qui occupe la région de Louga et celle de Saint-Louis, avec des dégâts substantiels.</p> <p>LES MELOIDES (CANTHARIDES)</p> <p>Les départements de Koungheul, de Malem Hodar, village de Yamong, le mil, en floraison est infesté de cantharides (Mylabris sp.) à raison de 4 individus par épi, avec des dégâts sur les boutons floraux. Une intervention est faite avec du Fénical 500 EC pour la protection du mil.</p>	<p>LES SAUTERIAUX</p> <p>Dans le département de Malème Hodar (Khelcom 10, 9 et 16) les sauteriaux sont composés d'aîlés de DAX, OCA, PVI, OSE ACL, ABI, ARU, avec des larves L1 et L3 et aîlés, à une densité de 3,5 individus/m². Des défoliations sont constatées sur arachide, niébé et pastèques et dans le département de Thiès, à Soune, Lène, Randou, Touly et Samkédji ; l'arachide est attaquée par des sauteriaux, aux stades L3 à L4. Des interventions ont pu se faire avec du Fénical 500 EC.</p> <p>LA CHENILLE POILUE DU NIEBE (AMSACTA MOLONEYI)</p> <p>La chenille poilue du niébé, au stade L1 à L2, s'attaque aux cultures des départements de Kébémér (Ndéler Diop, Ndéler Ndiaye, Lindiam, Bari diam, Mbane, Amadou Yella, Keur Sani Dieng, Dioromama), Ndiro Diop et Diotti Dièye ; de Linguère (Ngapp, Nguett, Thiamène et Mélakh) de Louga (Ndiagne,</p>
--	--

Situation phytosanitaire (suite)

Palène et environs) et Thiès. Des interventions sont en cours avec les UPV.

RECOMMANDATIONS

Sur *Amsacta moloneyi*, continuer les prospections et interventions phytosanitaires, attirer les Adultes de la chenille poilue du niébé vers les lumières pour qu'elles tombent dans l'eau savonneuse et meurent, surveiller les pontes, pour intervenir précocement sur les néonates encore très sensibles aux pesticides.

Situation pastorale

I La Situation Alimentaire et état du cheptel

Etat des pâturages

Le pâturage est maintenant partout présent grâce à la régularité des pluies et à leur intensité assez importante. C'est un pâturage de bonne qualité qui se traduit par un changement qualitatif de l'aspect des animaux

Abreuvement du bétail

L'abreuvement du bétail, quant à lui, ne pose aucun problème spécifique, et se fait correctement au niveau des points d'eau temporaires (mares et marigots qui sont bien remplis).

Etat d'embonpoint du cheptel

L'état d'embonpoint des animaux s'améliore nettement par rap-

port aux semaines antérieures

II Le Mouvement du bétail

Les transhumants dans leur majorité se sont repliés vers leurs lieux d'origine.

III Situation zoo-sanitaire

Dans le cadre du Système national de Surveillance épidémiologique des maladies animales et au titre de la surveillance passive, les Chefs des Services régionaux de l'Élevage et des Productions animales de Saint-Louis, Ziguinchor, Sédhiou et Diourbel ont rapporté des suspicions de : peste des petits ruminants, pasteurellose ovine, gourme, distomatose, dermatophilose bovine, entérotoxémie chez les petits ruminants, fièvre aphteuse, maladie de Newcastle, péripneumonie contagieuse bovine, dermatose nodulaire.

Suivi de la végétation

1. Indice de Végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index)

A la troisième décade du mois d'août, la croissance de la végétation se poursuit favorablement dans la partie sud du territoire national (Casamance, Kédougou et Tambacounda) avec des valeurs élevées du NDVI. Ces valeurs se sont nettement améliorées au niveau des régions de Louga, Diourbel, Fatick, Kaffrine, Kaolack, une partie de Thiès et Saint-Louis (Figures 1a, 1b et 1c). Comparées à l'année 2020, ces valeurs du NDVI sont moins élevées sur l'ensemble du territoire (Figures 1d, 1e et 1f).

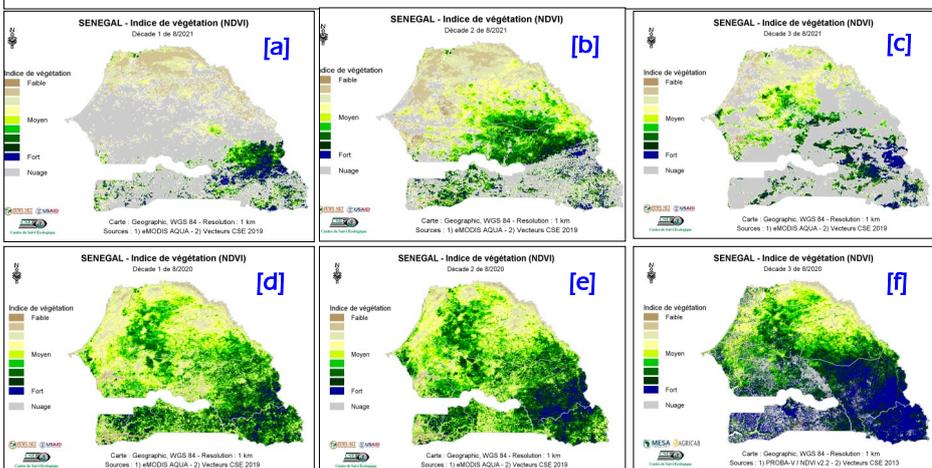
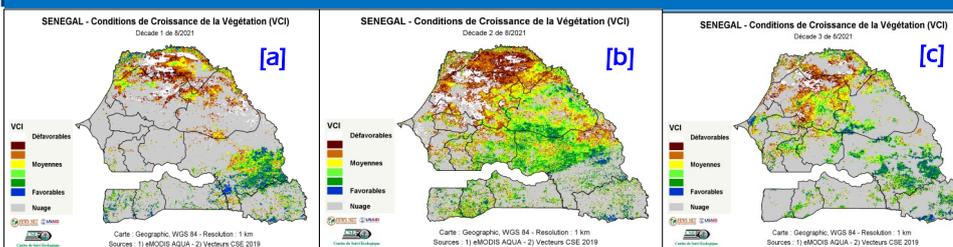


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la première, (b) la deuxième et (c) la troisième décade du mois d'août 2021 en comparaison avec les valeurs de l'année 2020 aux mêmes décades (d), (e) et (f) respectivement.

2. Anomalies de croissance de la végétation (VCI: Vegetation Condition Index)



Le VCI montre que les conditions de croissance de la végétation sont favorables sur la moitié sud du territoire national. Par contre, elles restent toujours défavorables dans la vallée du fleuve Sénégal, au centre du pays et dans le Ferlo (Figures 2a, 2b et 2c). Les nuages sont présents sur l'ensemble du territoire (couleur gris).

Figure 2 : Cartes du VCI de (a) la première, (b) deuxième et (c) la troisième décade d'août 2021

Situation des marchés

I – Fonctionnement des marchés

Les marchés ruraux (collecte, consommation) ont fonctionné timidement, tandis que ceux urbains ont enregistré une affluence normale. Une tension a été notée sur le marché internationale pour cette décade avec comme conséquence une augmentation des prix des denrées de première nécessité. Ceci est à l'origine de la hausse du riz importé constaté sur le marché. Les marchés à bétail fonctionnent correctement avec une faible affluence.

II – Analyse comparative des prix

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s'affichent comme suit : 270F CFA/kg (mil souna), 288 F CFA/kg (sorgho), 246 F CFA/kg (maïs). Au cours des deux dernières décades, les prix ont connu des variations légères. Les variations décennales par céréale s'affichent respectivement comme suit : mil +1%, sorgho +6% et maïs -6%. La comparaison annuelle indique de faibles baisses : mil (-10%), sorgho (-9%) et le maïs (-2%). Les variations quinquennales sont plus significatives avec des hausses de : mil (+ 19%), sorgho (+11%), maïs (+14%)

Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à 298 F CFA/kg est inférieur à ses valeurs par rapport aux deux dernières décades de 6% et supérieur par rapport à la période de référence quinquennale de 5%.

Céréales importées : Les prix des céréales importées qui s'affichent à : 337 F CFA/kg (riz brisé importé non parfumé), 462 F CFA/kg (riz brisé importé parfumé), 255 F CFA/kg (maïs). Les comparaisons indiquent une relative stabilité décennale, de légères variations annuelles : riz non parfumé (+5%), riz parfumé (+3%) et maïs (+5%) et quinquennales : riz non parfumé (+16%), riz parfumé (+13%) et maïs (+15%).

Légumineuses : les prix de détail des produits de rente se situent à : 530 F CFA (niébé), 450 F CFA (arachide coque), 715 F CFA (arachide décortiquée). Les fluctuations observées par rapport au décade précédente se présente comme suit : -3% (niébé), +20%

(arachide coque) et - 7% (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique des variations moyennes : - 19% (arachide coque), - 13% (arachide décortiquée) et - 15% (niébé). La comparaison quinquennale indique des hausses de +49% (arachide coque), + 10% (arachide décortiquée) et une baisse du prix du niébé (- 12%).

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « 225 – 500 » F CFA/kg (oignon local), « 375 – 700 » F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de 367 F CFA/kg, 539 F CFA/kg, soit de faibles variations de + 3% (oignon local) et de +2 % (pomme de terre local) par rapport aux deux dernières décades. La comparaison annuelle indique des baisses de -24% (oignon local), - 1% (pomme de terre local).

Bétail : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : «142 000 – 550 000 » F CFA/tête pour les bovins, « 75 500 – 187 500 » F CFA/tête pour les ovins, « 27 500 – 45 000 » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : 247 200 F CFA, 104 200 F CFA, 33 200 F CFA. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations décennales de (-9%) chez les bovins, (+1%) les ovins et (-6) les caprins. En revanche la comparaison quinquennale indique d'importantes variations de hausse pour les bovins (+5%), ovins (+15%) et caprins (+18%).

III – Perspectives : La première décade du mois de septembre serait caractérisée par des offres faibles dans les marchés ruraux de collecte et des stocks moyens dans les marchés urbains pour les produits locaux. L'affluence dans les marchés devrait de plus en plus s'affaiblir. Cette situation serait tributaire de l'épuisement des réserves paysannes et des travaux champêtres qui occupent les producteurs. Toutefois, il sera observé la mise en marché des produits humides (maïs). Les stocks des céréales importées (riz, maïs) seront satisfaisants sur l'ensemble du territoire national. Par conséquent les prix des céréales locales sèches vont poursuivre leur ascension saisonnière.

Recommandations générales

- S'informer sur les prévisions météorologiques pour une meilleure planification;
- Promouvoir les bonnes pratiques agricoles et les méthodes de lutttes physiques et mécaniques par les producteurs pour une gestion intégrée des déprédateurs;
- Former les acteurs sur les techniques de prospections, de traitement en UBV (Ultra Bas Volume), en suivi environnement en vue de se préparer à une invasion acridienne;
- Au niveau paysan, diagnostiquer la présence de ravageurs sur les plantes.

Groupe de Travail

Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie
 Aéroport Léopold S. Senghor B.P. 8257 Dakar-Yoff _ Sénégal
 Téléphone : +221 33 869 53 39 Fax : +221 33 820 13 27
 Messagerie : gtp-senegal_dmn@yahoo.fr

Crée dans le cadre du Programme AGRHYMET, le GTP a pour objectif de contribuer à l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire en fournissant des informations complètes sur la campagne agricole. Sa coordination technique est assurée par l'Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie (ANACIM) . Le groupe composé des services intervenant dans le domaine de la production agricole(Direction de l'Agriculture, Direction de la Gestion de la Planification des Ressources en Eau, Direction de la Protection des Végétaux, Direction de l'Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Secrétariat Exécutif du Conseil National de la Sécurité Alimentaire, Comité National du CILSS, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques...) publie à la fin de chaque décade un Bulletin Agrométéorologique Décadaire destiné aux autorités nationales, aux bailleurs de fond et aux techniciens, à la presse etc.

Dans le cadre de la mise en place du Cadre Mondial des services climatologiques, ce groupe a été élargi aux assurances agricoles, INP, CNCR, CONGAD, ANCAR, URAC, Environnement, Direction Générale Santé et à la presse...